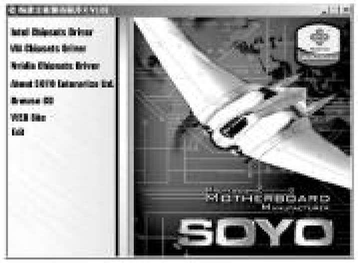
第三章　软体安装及设置

将随主板配送的驱动光碟放入光驱中，此时安装程序将自动弹出"友好安装界面"如下图所示；若没有出现"友好安装界面"，此时您只需要运行F:\soyo.exe同样也会出现"友好安装界面"（"F:\"为光驱盘符）。此时您可根据实际需要选择安装。



3.1 nForce ForceWare 驱动程序安装

当出现上图所示窗口时点选 "Nvidia Chipsets Driver"，再点选 "nVIDIA nForce ForceWare"或双击光盘根目录\Drivers\Nvidia\2K_XP目录下运行Setup.exe开始安装。安装过程下图所示；

点击"下一步"继续安装；

点击"下一步" 继续安装；

点击"下一步"继续安装；

单击"是"继续安装Nvidia IDE SW驱动；

点击"是"，继续安装Nvidia网络管理软件包（可选）

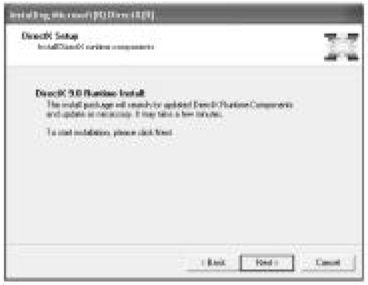
点击"完成"，重启计算机完成nForce ForceWare 驱动程序安装；

3.2 安装 DirectX 9.x

在安装显卡驱动程序及AC97声卡驱动之前，请先安装 DirectX9.x，当出现SOYO"友好

安装界面"窗口时点选"Dirextx 9.x"驱动，或双击光盘根目\Driver\DirectX\dxsetup.exe，开始安装 DirectX9.x 程序，出现如下安装画面后点击"Next"开始安装；

出现如下安装画面后点击"Next" 继续安装；



安装完成后，点击"Finish"，重新启动电脑完成Dirextx 9.x安装；

3.3 AC97声卡驱动的安装

当出现SOYO"友好安装界面"窗口时点选 "nVIDIA Chipset Driver" ,再点选 "nVIDIA nForce3 Driver",再点选"Onboard Audio Driver"驱动安装，或双击光盘根目录\Driver\

AUDIO\ALC目录下的setup.exe文件开始声卡驱动的安装；

自动复制文件；

点击"完成"重启电脑完成声卡驱动的安装；

3.4 Realtek RTL8201BL网卡驱动的安装

SY-A8N-RL主板只要正确安装了"nVIDIA nForce ForceWare"驱动，RTL8201BL网卡驱动已正常安装；

3.5 USB 2.0 驱动安装

SY-A8N-RL主板集成USB 2.0接口,在 WIN98SE/ME/Win2000/XP下可支持480Mbps的传输速度，此主板只要正确安装了 "nVIDIA nForce ForceWare" 驱动，重新启动后，也就完成了USB2.0驱动的安装；

注意：在 WIN2000 和 XP下，安装 USB2.0的驱动之前，应该先安装操作系统的补丁程序，可以到微软的网站上下载最新的补丁程序(如Windows XP SP1(Service Pack 1)补丁，Win2000 SP4(Service Pack 4)，这些补丁主要提供操作系统安全性与稳定性的更新，保证与新发行的软件与硬件的兼容性)；

第四章 AWARD BIOS 设定

4.1 BIOS 说明

SY-A8N-RL主机板使用 Award BIOS，BIOS 全称为 Basic Input Output System(基本输入输出系统)，有时也叫 ROM-BIOS，这是因为它存储在 电脑主板上的一块 ROM (Read-Only Memory)芯片中。当您打开电脑时，BIOS 是最先运行的程序，它主要有以下几项功能：

4.1.1对您的电脑进行初始化和检测硬件,这个过程叫加电自检（POST(PowerOn Self Test)）

4.1.2加载并运行您的操作系统；

4.1.3为您的电脑硬件提供最底层、最基本的控制；

4.1.4通过 SETUP 管理您的电脑；

被修改的 BIOS 资料会被存在一个以电池维持的 CMOS RAM 中，在电源切断时所存的资料不会被丢失。一般情况下，系统运行正常时，无需修改BIOS。由于电池电力耗尽导致CMOS资料丢失时，须更新电池，并重新设定 BIOS 值：

注：BIOS设置控制键说明

控制	功能说明
<Enter>键	选定此项键
<↑>向上键	将亮光棒移至上一个项目
<↓>向下键	将亮光棒移至下一个项目
<←>向左键	将亮光棒移至左边的项目
<→>向右键	将亮光棒移至右边的项目
Page Up 键	改变设定状态，或者变更键位之数值
Page Down 键	改变设定状态，或者变更键位之数值
Esc 键	回到主画面，或由主画面中结束 CMOS SETUP 程式
F1 功能键	显示目前设定项目的相关辅助说明
F2 功能键	此键盘保留，无功能
F3 功能键	此键盘保留，无功能
F4 功能键	此键盘保留，无功能
F5 功能键	载入此画面原先所有项目的设定(仅在选定菜单时有效)
F6 功能键	此键盘保留，无功能
F7 功能键	载入出厂预设最佳化的设定值
F8 功能键	此键盘保留，无功能
F9 功能键	此键盘保留，无功能
F10 功能键	储存设定并且离开 CMOS SETUP 程序

4.2 BIOS 设定

要进入 BIOS 设定程序画面，请按下列步骤：

4.2.1 打开电源或重新启动系统，在自检画面的最下面一行可看到"PRESS <DEL> TO ENTER SETUP"：

4.2.2 按下<DEL>键后，即可进入BIOS设定程序，主画面将会显示如下：

Standard CMOS Features（标准CMOS功能设定）

设定日期、时间、软硬盘规格、及显示器种类：

Advanced BIOS Features（高级BIOS功能设定）

设定BIOS提供的特殊功能，例如病毒警告、开机磁盘优先顺序、磁盘交换、寻道等；

Advanced Chipset Features(高级芯片组功能设定)

设定主机板采用的芯片组运行的参数，例如："DRAM Timing"等。

Integrated Peripherals（集成周边设备）

使用此菜单可对周边设备进行特别的设定；

Power Management Setup（电源管理设定）

设定 CPU、硬盘、显示器等设备的省电功能运行方式；

PNP/PCI Configurations(PNP/PCI 设置)

设定PnP即插即用介面及 PCI介面的相关参数；

PC Health Status（PC硬件监控）

电脑系统状态监视，系统自动侦测电压、温度及风扇转速等；

Frequency/Voltage Control（频率/电压控制）

设定 CPU 时钟频率及 CPU、AGP、DIMM 电压调整；

Load Fail-Safe Defaults（载入安全缺省值）

此项能够允许用户把所有的BIOS选项恢复到安全优化缺省值；安全优化缺省值是主板制造商为了系统稳定而设定的默认值；

Load Optimized Defaults（载入优化缺省值）

此设定可载入 Optimized 的 CMOS 设定预设值；

Set Supervisor Password（设置管理员密码）

设定一个超级用户密码，适用于进入系统或进入SETUP修改CMOS设定；

Set User Password（设置用户密码）

设定一个密码，适用于开机时是否使用 PC机及进入BIOS修改设定；

Save & Exit Setup（保存后退出）

保存所有设定结果并退出SETUP程式，此时BIOS会重新启动，以便使用新的设定值。按<F10>也可以执行此选项；

Exit Without Saving（不保存退出）

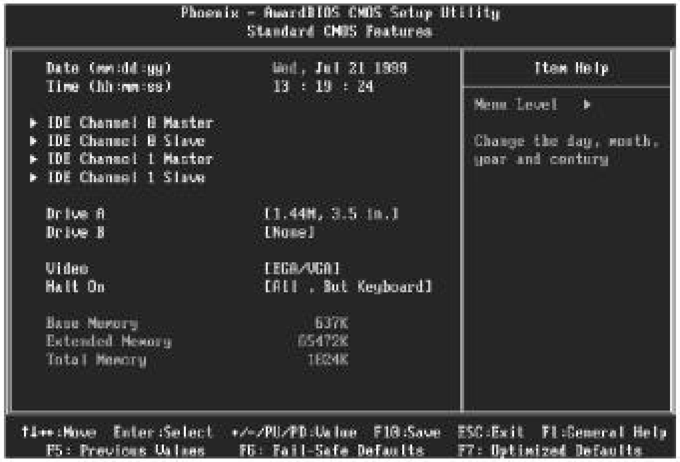
不储存修改结果，保持现有设定重新启动，按<ESC>也可直接执行本选项；

4.2.1 Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)

在"标准 CMOS 功能设定"项目中，主要是设定一些基本系统的硬件设定，如IDE硬盘种

www.soyo.com.cn

类、软驱规格以及时间日期的变更。您只有在更换硬体或初次组装电 脑时才需要到 "标准CMOS功能设定"作变更。使用者可利用方向键将反白区移至要修改的选项上，再使用 "Page Up"或"Page Down"键设定选项的参数值：



Date (mm:dd:yy)

设定系统当前日期，mm 表示月份，dd 表示日期，yy 表示年份；

Time (hh:mm:ss)

设定系统当前时间，hh 表示时钟，mm 表示分钟，ss 表示秒钟；

IDE Channel0/1/2 Master/Slave

此项设定记录所有安装在电脑中的 IDE 设备的参数。Size 指硬盘容量，Cylinder 指硬盘柱面数，Head 指硬盘磁头数，Precomp 指预写补偿值，Landing Zone 指 磁头着陆区，Sector 指硬盘扇区数，所有的参数皆可在 IDE HDD Auto-Detection 项目中自动被侦测出来。最简单的办法是设为"AUTO"，由BIOS自动侦测硬 盘类型和存取模式。

Drive A/B

此项目用以选择软驱的型式，可供选择的有：

None	没有软驱
360K , 5.25 in	360K,5.25 英寸软驱
1.2M , 5.25 in	1.2M,5.25 英寸软驱
720K , 3 .5 in	720K,3.5 英寸软驱
1.44M, 3.5 in	1.44M,3.5 英寸软驱
2.88M, 3.5 in	2.88M,3.5 英寸软驱

Video

此项目用以选定显示器的类型，可供选择的有：

Mono	安装单色显示器
CGA/40	40 行显示模式的彩色图形适配器，目前已淘汰
CGA/80	行显示模式的彩色图形适配器，目前已淘汰
VGA/EGA	安装 VGA/EGA 显示器

此设定默认为"VGA/EGA"，目前的彩色显示器都为VGA规格，请勿将其设为其它类型；

Halt On

此项目用以选择当系统执行自我测试时，若侦测到何种错误的时候是否要停止程序运行，可供选择的有：

All Errors	侦测到任何错误时，就立即停止运作
No Errors	侦测到任何错误都不要停止，BIOS 继续运作
All, But Keyboard	除了键盘错误外，任何错误就停止运作
All, But Diskette	除了硬盘错误外，任何错误就停止运作
All, But Disk/Key	除了键盘和硬盘错误外，任何错误就停止运作

此设定默认为"All Errors"，表示系统自检有任何错误发生时，BIOS即停止运作；

Base/Extended/Total Memory

这三个选项是用来显示内存的状态，不可调节；

Base Memory	基本内存容量
Extended Memory	扩展内存容量
Total Memory	系统内存总容量

4.2.2 Advanced BIOS Features(高级 BIOS 功能设定)

BIOS 功能设定是用来设定BIOS的高级功能选项，如防毒、CPU高速缓存、开 机顺序等。设定得当，可以提升电脑效率，使电脑在最佳化状态下运行；

类、软驱规格以及时间日期的变更。您只有在更换硬体或初次组装电脑时才需要到"标

准CMOS功能设定"作变更。使用者可利用方向键将反白区移至要修改的选项上，再使用"Page Up"或"Page Down"键设定选项的参数值：

Removable Device Priority(移除设备优先顺序)

此项用来设定可移除设备的优先顺序；

Hard Disk Boot Priorty (硬盘装置的开机顺序)

此项用来设定启动时硬盘优先顺序，因为此主板既支持并口的硬盘，也可以支持SATA硬盘，如果连接有并口和串口两种硬盘时，此项可以设定优先顺序。硬盘开机顺序可以按Page up和Page down键改变；

Virus Warning (病毒警告)

Enabled	使用病毒警告功能，若有程序要对引导扇区（Boot Sector）或 对硬盘的磁盘分区表（Partition Table）进行任何写入操作时，屏幕将会出现一段警告信息，并发出"哔哔"的报警声以让使 用者确定是否执行操作
Disabled	关闭病毒警告功能

注意：有许多的诊断程序或关机管理程序在执行期间，都会有摄取开机区段的动作。若使用者有使用类似的软件时，我们建议您将此项功能关闭；

CPU Internal Cache（CPU 内部高速缓存）

Enabled	使用 CPU 内部高速缓存，又称 L1 高速缓存，为加快 CPU 速度，建议设为 Enabled(默认值)
Disabled	关闭 CPU 内部高速缓存功能

External Cache（外部高速缓存）

使用外部高速缓存，称L2高速缓存，为加快系统运行速度；

Enabled	建议设为 Enabled(默认值)
Disabled	关闭外部高速缓存功能

CPU L2 Cache ECC Checking（L2 高速缓存 ECC 检查）

Enabled	使用 L2 高速缓存 ECC 检查
Disabled	关闭 L2 高速缓存 ECC 检查

Quick Power On Self Test（快速开机自检）

Enabled	使用快速开机自检测试，只测试一次内存，允许系统跳过内存的第二、第三次测试，也就是通过简化测试次数的方式，加快 开机时间，建议设为 Enable
Disabled	不使用快速开机自检测试，需重复测试内存三次

First/Second/Third Boot Device (引导设备顺序的选择)

此项可以选择引导设备的启动顺序；

Boot other Device(其它引导设备启动的选择)

Enabled	在预定的开机设备都不能开机时，是否可以使用其它的设备来启动系统(默认值)
Disabled	不使用其它引导设备启动的功能

Swap Floppy Drive（交换软驱）

Enabled	当有两个软驱A、B时，交换A、B软驱的盘符，即A驱变为B驱，B驱变为A驱
Disabled	不交换软驱盘符，只有一台软驱时可选择此项(默认值)

Boot Up Floppy Seek（开机自检搜索软驱）

Enabled	允许在开机时 BIOS 搜索软驱，设为此值时，在BIOS自检时，会听到"嘎嘎"的软驱搜索声音
Disabled	关闭开机搜索软驱功能，可加快系统启动速度

Boot Up NumLock Status（开机时小键盘状态）

ON	键盘右边的小键盘变成数字键功能，NumLock 指示灯变亮
OFF	关闭开机搜索软驱功能，可加快系统启动速度

Gate A20 Option（Gate A20 选择）

A20 信号线用来定址1MB 以上的内存，设定方式有

Normal	使用键盘控制方式
Fast	使用芯片组控制方式

Typematic Rate Setting（击键速度设定）

Enabled	使用键盘重复输入速度功能，可增加键盘输入速度
Disabled	不使用键盘重复输入速度设定

Typematic Rate (Chars/Sec)（击键速度）

设定重复敲击键盘的速度，范围由6(预设值)到30 字符/秒；

Typematic Delay (Msec)（击键重复延迟）

键盘击键重复动作延迟时间设定。单位为（毫秒），可选值有250，500，750，1000，数值越大则开始重复动作延迟时间越长，之越短；

Security Option（安全设定）

System	设定为System 时表示每次开机时皆要求输入密码，此外，在进入BIOS 程序时，也会要求输入密码
Setup	仅会在进入BIOS 程序时，才要求输入密码

提示：要消密码功能，那么于BIOS 程序中的"Supervisor/User Password"项目中，不要输入任何资料以及按下"Enter"键即可。而在未设定密码的情况下，将此项目设为Setup 或是System 没有差别；

APIC Interrupt Mode（APIC 中断模式）

Enabled	使用APIC 功能
Disabled	不使用APIC 功能

OS Select for DRAM>64MB（OS2 操作系统专用设定）

OS2	如果使用的操作系统为OS2，并且系统内存容量大于64MB，应设为此选项，使OS2 操作系统能够用到大于64M 的内存空间
Non-OS2	使用其它操作系统及配置时设为此选项

Ful Screen LOGO Show (全屏LOGO显示)

是否支持显示加载的开机画面：

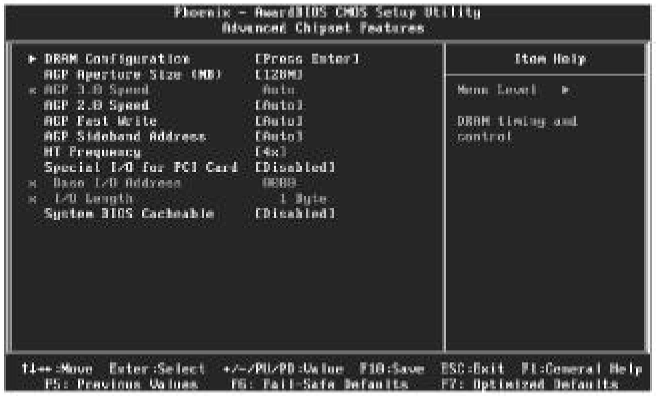
Ebabked	启动时显示动态的LOGO画面
Disabled	启动时显示自检信息

Small Logo (EPA) Show (EPA LOGO显示)

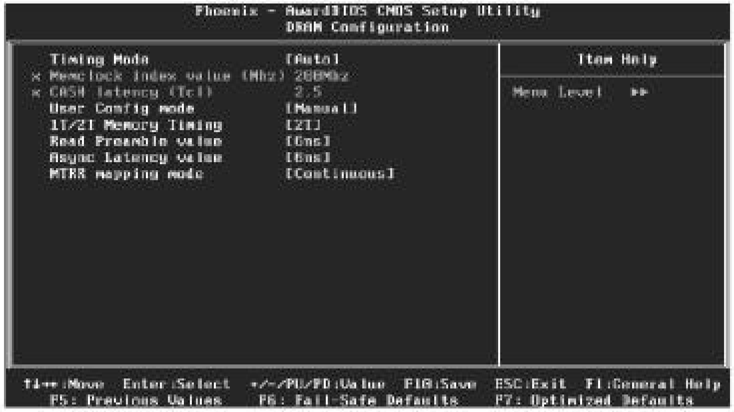
Ebabked	启动时显示EPA LOGO画面
Disabled	启动时关闭EPA LOGO画面

4.2.3 Advanced Chipset Features（高级芯片组功能设定）

芯片组功能设定主要用来设定芯片组相关的功能，设定的好坏直接关系到系统运行的效率和稳定性：



4.2.3.1 DRAM Configuration



Timing Mode

此项用来设置DRAM时序模式；

User Config Mode

此项用来设置用户配置模式；

1T/2T Memory Timing

延长等待的状态或读写循环的时间，建议设为默认值；

Read Preamble Value

建议设为默认值；

Async Latency Value

建议设为默认值；

MTRR Mapping Mode

此项用来设定MTRR Mapping模式；

AGP Aperture Size(MB)

此项用于设定AGP卡所用到的孔径空间的大小，以提高系统访问显存的读写速度；

AGP3.0 Mode

此项用于设定AGP总线工作模式，(AGP8X；AGP4X)；

AGP 3.0 Speed（AGP8X 显卡设定）

此项针对8X显卡的用户，可以调节AGP的倍速，可以选择项：Auto，4X，4X/8X；

AGP 2.0 Speed（AGP4X 显卡设定）

此项这对使用4X显卡的用户，可以调节AGP的倍速，可以选择项：Auto，1X，1X/2X，1X/2X/4X；

AGP Fast Write

此项控制了AGP快速写的特性，快速写技术允许CPU直接写入图形控制器，而无需通过系统内存，从而达到了8X的速度。仅在安装的AGP卡支持此功能，才可以选择（Auto）；

AGP Sideband Address（AGP4X 显卡设定）

此项用来设定AGP快写模式，如果显卡支持此功能，请将此项设为Enabled；

HT Frequency（设置的HT总线）

此项用来设定HT频率；

Special I/O for PCI Card（PCI 卡I/O地址设定）

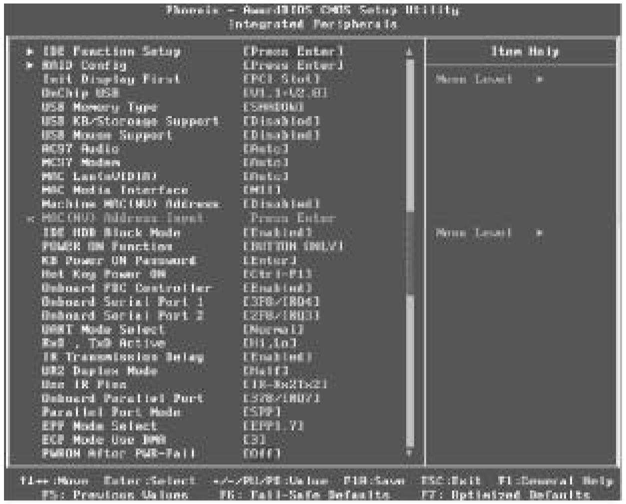
此项设定是否可以调节PCI卡的I/O地址，可选项有Disabled和Enabled

Ebabked	将系统BIOS对映到高速缓存，可加快读取速度
Disabled	不使用此功能

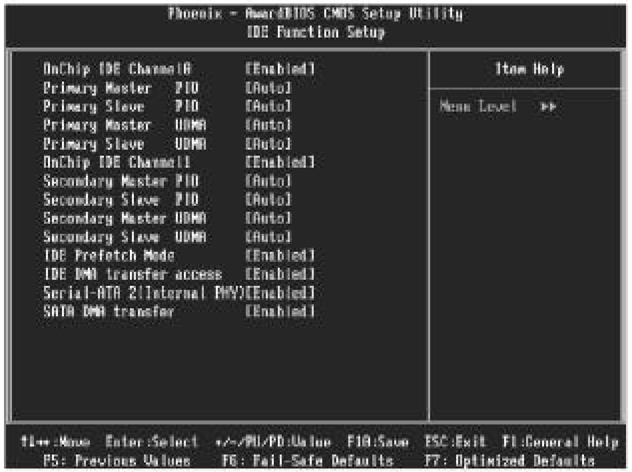
System BIOS Cacheable（系统BIOS缓冲）

可选值：Enabled，Disabled；

4.2.4 Integrated Peripherals（周边设备设置）



4.2.4.1 IDE Function Setup（IDE驱动器设置选项）



OnChip IDE Channel 0/1（主板内建IDE接口0/1设定）

Ebabked	启动内建的IDE主要(Primary /Secondary)连接口
Disabled	关闭内建的IDE主要(Primary /Secondary)连接口

Primary/Secondary Master/Slave PIO（PIO 传输模式设定）

PIO模式即为 Processor Input Output 模式的缩写，是CPU与硬盘之间资料传输所使用的一种模式，其中Mode0 最慢，Mode4最快；

Auto	BIOS 自动侦测对应接口上的IDE硬盘资料传输模式
Mode0-4	手动设定IDE 硬盘资料传输模式

IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA(IDE主/从控制器UDMA模式)

设定IDE主/从控制器UDMA模式；

IDE Prefetch Mode（IDE 预取模式设定）

Enabled	使用IDE预取模式，可加快读取速度
Disabled	关闭此功能

IDE DMA Transfer Access

开启或关闭IDE硬盘的DMA传输功能；

Serial-ATA 2(Serial-ATA2打开关闭设置)

Enabled	打开Serial-ATA 1/2
Disabled	关闭Serial-ATA 1/2

SATA DMA Transfer

开启或关闭SATA DMA传输功能；

RAID Config(RAID设置)

Enabled	使用RAID模式
Disabled	关闭RAID模式

Init Display First（显卡优先顺序）

当有两块显卡时，一块AGP显卡和一块PCI显卡时，可以设定显卡优先顺序；

AGP	AGP 显卡优先
PCI Slot	PCI 显卡优先

OnChip USB（内建USB控制设定）

V1.1 + V2.0	使用主板集成USB功能，可以支持USB2.0/1.1
V1.1	关闭主板USB2.0功能，只是用USB1.1功能
Disabled	不使用主板集成USB功能

USB KB/Storeage Support （DOS 下USB 键盘支持）

Enabled	支持DOS下使用USB键盘
Disabled	没有USB外接的键盘，应设为此选项

USB Mouse Support(USB鼠标支持)

Enabled	支持DOS下使用USB键盘
Disabled	没有USB外接的键盘，应设为此选项

AC97 Audio (板载声卡设置)

Enabled	使用板载声卡
Disabled	关闭板载声卡

MAC Lan (nVIDIA)（主板内建网卡设定）

Enabled	使用主板上的内建网卡
Disabled	关闭主板上得内建网卡

MAC Media Interface（内置网卡的接口）

建议设为默认值；

POWER ON Function（开机方法设置）

此项可以设置不同的开机方法，可选项有Password（密码开机），Hot Key（热键开机），Mouse Left/Right（PS/2鼠标开机），Any Key（任何键开机）等；

KB Power ON Password（键盘开机密码）

缺省值：ENTER(直接输入密码即可)

此项只有在POWER ON Function相应设为相关项才可生效，否则将无法更改；

Hot Key Power ON（开机热键）

缺省值：Ctrl－F1(使用Ctrl加F1键)

此项只有在POWER on function 相应设为相关项才可生效，否则将无法更改；

Onboard FDC Controller（主板内建软驱界面设定）

Enabled	当使用者主板内建的软驱界面时，应选择此项。
Disabled	当使用者使用其他的软件界面时，才需要选择此项

Onboard Serial Port 1/Onboard Serial Port 2

选项是设置是否启动内建的第一个串行端口(Serial Port1或是COM1)与第二个串行端口(Serial Port2或是COM2)功能，并指定相关的系统资源；

UART Mode Select

Normal	不使用红外线功能
IRDA	使用IRDA红外线传输模式，传输速度较快
ASKIR	使用ASKIR红外线传输模式，传输速度较慢

RxD , TxD Active

设置红外线传输时，接收(RxD，Reception)与传送(TxD，Transmission)的速度；

IR Transmission Delay

设置当红外线传输协议设置为"IrDA"，设备在由传送(TxD)模式转为接收(RxD)模式时，是否要先延迟4个字符后再执行后续操作；

UR2 Duplex Mode（设定IR功能模式）

此项用来控制IR传送和接收的工作模式。设定值有：Full，Half。在全双工模式下，允许同步双向传送和接收。在半双工模式下，仅允许异步双向传送和接收；

Use IR Pins（设置红外设备工作协议）

缺省值：IR-Rx2Tx2

Onboard Parallel Port（主板上并行口工作模式）

该选项在设置是否启动内建的并行端口功能，并指定相关的系统资源。

可以设置的值：3BC/IRQ7表示启动并直接指定3BCH、IRQ7的资源；

Parallel Port Mode

可选择的有 Normal、EPP+ECP、SPP、EPP或ECP模式。选用哪一种模式端依您连接到此端口的外部设备而定；

EPP Mode Select

当"Parallel Port Mode"设为EPP 或EPP+ECP 时，此项可以设置EPP 模式的版本，可选择项有：EPP1.7/EPP1.9；

ECP Mode Use DMA（ECP模式的DMA值选择）

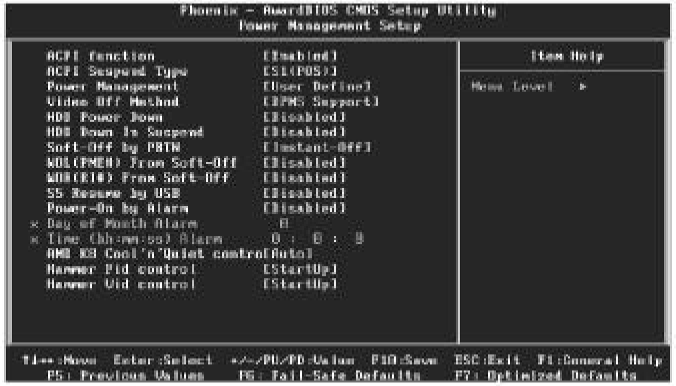
当"Paraller Port Mode"设为ECP或EPP＋ECPS时，此项可以设置ECP模式DMA值，可选项有：1，3；

PWRON After PWR－Fail

设置当系统在开机状态却突遭断电时，是否要在恢复供电后自动启动电脑。可以设置的值：On表示自动启动电脑；Off表示维护关机状态，此项为默认设置;优化设置建议：这里请保持其默认设置。但如果该电脑是提供服务的工作站或整个网络环境中的服务器，则建议设置为"On"，以免恢复供电后仍维持关机状态而造成不便。

4.2.5 Power Management Setup（电源管理设定）

电源管理设定是用来设定显示器，硬盘，IRQ 中断等的电源管理，如果设定正确，可以确保电脑运行顺利；



ACPI Function（ACPI 功能设定）

Enabled	使用ACPI功能，即高级电源设定介面功能。此功能可能配合WINDOWS系统的ACPI电源管理，建议设为此选项
Disabled	不使用ACPI功能

ACPI Suspend Type（ACPI挂起类型）

S1（POS）	使用这种暂停模式时，系统在暂停后电源不会被切断，仍然保持供电状态，可随时唤醒
S3(STR)	使用这种暂停模式时（关机前状态保存在内存中），当进入STR 状态时，主板上大部分电源已被切断，只留5VSB电源，可以按Power键唤醒

Power Management（电源管理方式设定）

User Define	由使用者自定电源管理方式
Min Saving	电源管理为最小省电模式
Max Saving	电源管理为最大省电模式

Video Off Method（视屏关闭方式设定）

V/H Sync+ Blank	当电脑进入省电模式后，屏幕的垂直和水平扫描动作停止，并且关闭屏幕显示
Blank	当电脑进入省电模式后，只关闭屏幕显示，屏幕的垂直和水 平扫描动作仍持续进行
DPMS	即Display Power Management Signaling，是一套新的屏幕电源管理系统

HDD Power Down（硬盘电源管理设定）

用来设定在一段时间内不使用硬盘时就会关闭硬盘电源，可设定的时间从1分钟到15分钟；

HDD Down IN Suspend （睡眠模式设定）

用来设定当硬盘进入省电状态时，是否关闭硬盘电源；

Soft-Off by PWRBTN（关闭电源方式设定）

此功能为使用ATX电源接头的特殊功能，它可设置了开机按钮的功能；

Instant-off 当按下电源开关时，立即将电源关闭

Delay 4 Sec 按住电源开关不放，直到4秒钟过后，电源才会关闭

WOL(PME#) From Soft-Off （网络唤醒功能设定）

此功能用来设定是否使用网络唤醒功能，可设定的选项有：

Enabled	使用网络唤醒功能
Disabled	禁止网络唤醒功能

WOR(RI#)From Soft-Off（网络唤醒功能设定）

此功能来设定是否使用Modem唤醒功能，可设定的选项有：

Enabled	使用Modem唤醒功能
Disabled	禁止Modem唤醒功能

S3 Resume By USB(是否使用USB设备唤醒S3

Enabled	使用USB唤醒功能
Disabled	关闭USB唤醒功能

Power -On by Alarm（定时开机设定）

Enabled	使用定时开机功能，只要预设的时间一到，电脑就会自动开机，选择此项时会出现现面设定：Day of Month Alarm设定电脑自动开机的日期，当设为0时，表示每天定时开机，设置为其他时表示某天定时开机。Time（hh：mm：ss）Alarm可设定为其他时开机的具体时间，hh表示时钟，mm表示分钟，ss表示秒钟。
Disabled	不使用定时开机功能。

4.2.6 PnP/PCI Configuration Setup（即插即用功能设定）

即插即用功能设定主要是用来设定有关PCI介面卡的PNP即插即用功能，也可以解决一些IRQ资源冲突问题；

Reset Configuration Data（重置系统资源设定）

Enabled	清除并重置系统资源分配的资料
Disabled	保存系统资源分配的资料

Resources Controlled By（资源分配控制权设定）

Auto[ESCD]	资源分配由BIOS来控制，如果没有资源冲突可设为此项
Manual	资源分配由手动的方式来控制，可自己设定PCI介面卡上的IRQ资源

SOYO
www.soyo.com.cn

IRQ Resources

此功能设定中断的使用设备，此项可以解决一些IRQ资源冲突问题，不建议用户进行修改；

PCI/VGA Paletts Snoop

此项用于设置非标准的VGA卡显示输出情况，不建议用户进行修改；

4.2.7 PC Health status option(系统状态监控)

此项描述了监控目前的硬件状态包括CPU、风扇、及系统状态等，但不可改变。不同的硬件显示的数据有所差异；

CPU Warning Temperature（设置CPU监测温度）

设置CPU的监测温度，一旦CPU的温度超过此设置值，则会提出警告信息、声音，同时BIOS也会自动通知CPU暂时"减速慢行"，以避免温度继续升高。

Current System Temp

此项显示当前机箱内部温；

Current CPU1 Temperature

此项显示当前CPU温度；

Current CPUFAN1/2 Speed

显示CPU风扇的转速；使用此功能时必须将具备转速检测CPU风扇接到主板CPU风扇接头上；

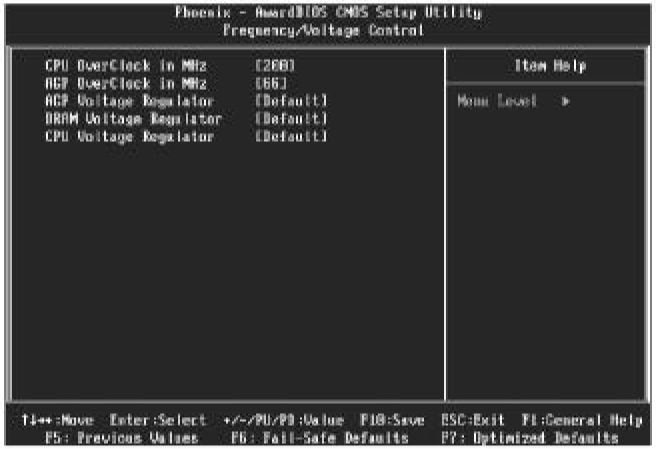
Vcore至-5 V项

显示已侦测的输出电压、温度与风扇转速；

Shutdown Temperature（关机保护温度）

该选项可以设置关机保护温度，当CPU温度高于设定值之后主板将会自动切断计算机电源，为了保护您的CPU的正常使用，请注意机箱内部环境温度以及CPU风扇的散热情况，并且保持机箱内部空气的流通性；

4.2.8 Frequency/Voltage Control (系统频率/电压控制)



CPU Overclock in MHz

此项用来设定CPU外频；

AGP Overclock in MHz

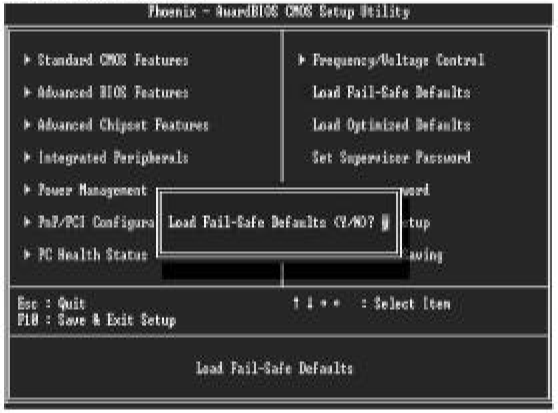
此项用来设定AGP频率；

AGP/DRAM/CPU Voltage Regulator（AGP/DRAM/CPU工作电压设定）

此项用来设定AGP/DRAM/CPU工作电压；

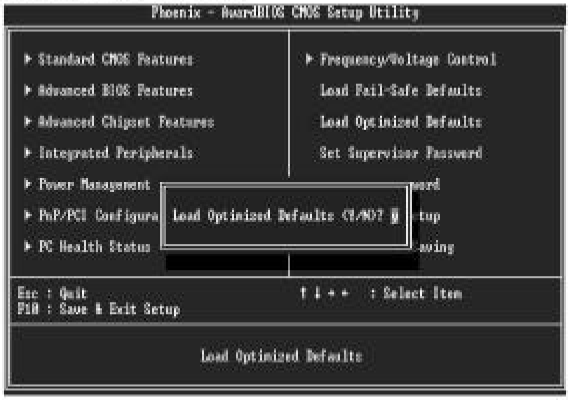
4.2.9 Load Fail–safe Defaults（载入安全优化缺省值）

此项能够允许用户把所有的BIOS选项恢复到安全优化缺省值；安全优化缺省值是主板制造商为了系统稳定而设定的默认值；



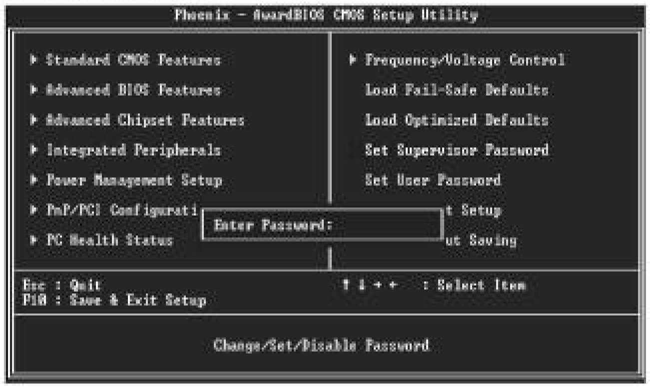
4.2.10 Load Optimized Defaults（载入性能优化缺省值）

此项能够允许用户把所有的BIOS选项恢复到性能优化缺省值；安全优化缺省值是主板制造商为了系统性能优化而设定的默认值；



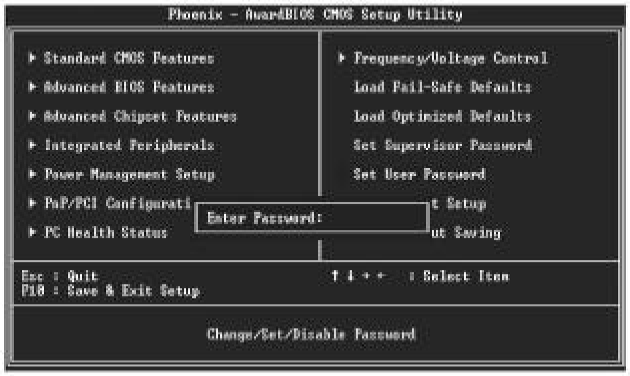
4.2.11 Set Supervisor Password（管理员密码设定）

此项用来设置管理员密码，密码长度最多为8个字符，输入后按"Enter"键，BIOS会要求使用者再输入一次以核对，若两次密码都吻合则 BIOS 会将其保存下来。若使用者想取消密码，只须在输入新密码时直接按下"Enter"键，此时 BIOS 会显示"Password Disabled"，则下次开机时就无须输入密码；



4.2.12 Set User Password（用户密码设定）

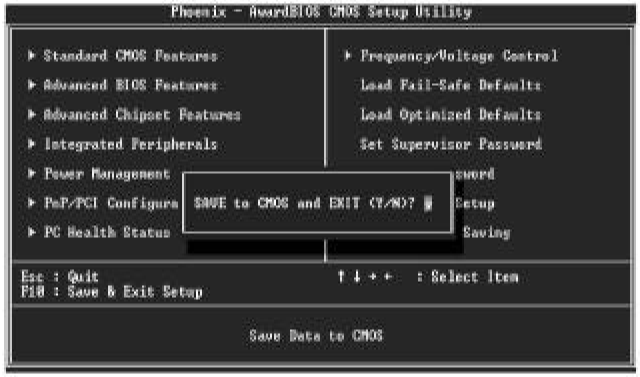
此项用来设置用户密码，密码长度最多为8个字符，输入后按"Enter"键，BIOS 会要求使用者再输入一次以核对，若两次密码都吻合则 BIOS会将其保存下来。若使用者想取消密码，只须在输入新密码时直接按下"Enter"键，此时BIOS会显示 "Password Disabled"，则下次开机时就无须输入密码；



注意：假若使用者忘记可遗失密码，那么唯一的方法就是通过主板上的跳线来清除CMOS资料，如此，所有的BIOS设定都将恢复成出厂预设值；

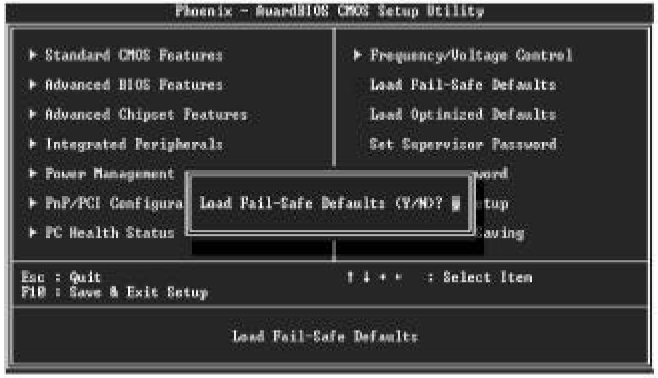
4.2.13 Save & Exit Setup (退出设置程序并储存设置)

此项用来保存CMOS设置参数并退出CMOS设置菜单；若按下"Y"键并按下"Enter"键，则储存任何变更设定并退出CMOS设置画面；若按下"N"键并按下"Esc"键，则可回到CMOS设置画面；



4.2.14 Exit Without Saving (退出设置程序不储存设置)

退出CMOS设置菜单；若按下"Y"键并按下"Enter"键，则不储存任何变更立即离开CMOS设置画面；若按下"N"键并按下"Esc"键，则可回到主画面；



第五章　SATA RAID说明

5.1 磁盘阵列的分类

根据RAID所采用的方法不同，可以将其分为不同级别。SY-A8N-RL主板可以支持RAID0、RAID1阵列模式；

RAID 0 模式（Striping）：

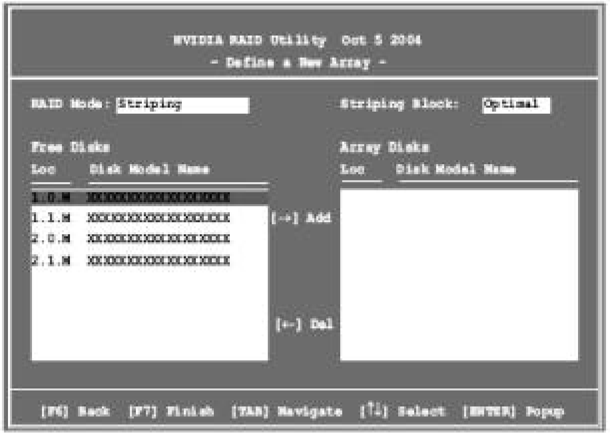
此种模式采用把连续的数据分割成相同大小的数据块 ，把每段数据分别写入到阵列中不同硬盘的方法，从而获得更高的性能。选择此模式时，最好选择容量 大小一样的硬盘，以获得最佳的硬盘空间利用率，否则所能使用的硬盘大小只能 以容量最小的硬盘容量乘上使用 RAID 0 模式的硬盘个数为准。此模式的缺点是 当其中一个硬盘受到破坏时，其它使用 RAID 0 模式的硬盘上的资料也会被破坏；

RAID 1 模式（Mirroring）：

此模式至少有两个硬盘，其中一个硬盘存放的是另外一个硬盘的镜像备份，主要用于保证硬盘数据的安全，当一个硬盘上的数据遭到破坏时，可从备份的硬盘引导并恢复被破坏的硬盘上的数据。选择此模式时，最好选择容量大小一样的硬盘，以获得最佳的硬盘空间利用率，否则所能使用的硬盘大小只能以容量最小的硬盘为准。此模式的缺点是需要增加一个额外的硬盘来提升数据安全性；

5.2 NVIDIA RAID BIOS设定

在系统开机自检时按 DEL 键进入 BIOS 设置画面，选择""Integrated peripherals"后在"RAID Config"项按回车键后， 再将要作磁盘阵列的硬盘设为"Enabled"后按"F10"键保存退出即可。在系统开机自检到 NVIDIA BIOS检测画面时，可以按"F10"键可以进入 NVIDIA BIOS 设置画面：



5.3建立磁盘阵列

当进入nVIDIA BIOS画面后，

1. 选择RAID Mode并按下"Enter",便会出现如下图子菜单：

Mirring
Striping
Stripe Mirroring
Spanning

可以使用选择阵列模式；

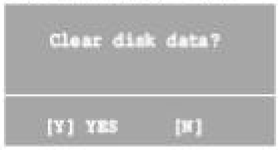
2. 压下"TAB"键，选择"Striping Block"并按下"Enter",便会出现下图子菜单：

8K
16K
32K
64K
128K
Optim

若选择Striping或Stripe Mirroring模式，请使用上下方向键来选择提供RAID 0模式所使用的延展区块大小，并按下"ENTER"，可选择的范围从8KB到128KB；

3. 按下"TAB"选择阵列硬盘，使用方向键来指定作为阵列的硬盘；

4. 按下"F7"建立阵列设定，选择完毕后出现如下信息：

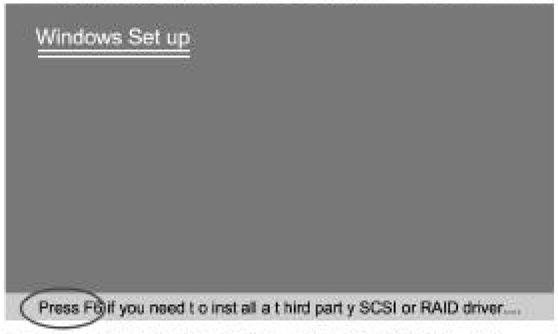


5. 按下"Y"清除所选择的硬盘，按下"N"继续磁盘阵列的设定工作，出现下图：

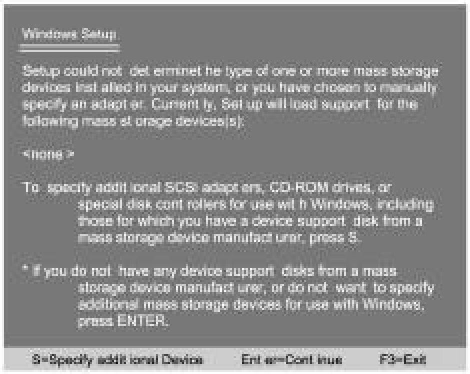
6. 按下"Ctrl-X"保存设定并退出；

5.4 NVIDIA RAID 驱动的安装（WIN2000/XP）

NVIDIA RAID的驱动在随机附送软盘里可以找到，下面介WIN2000/XP驱动的安装方法：



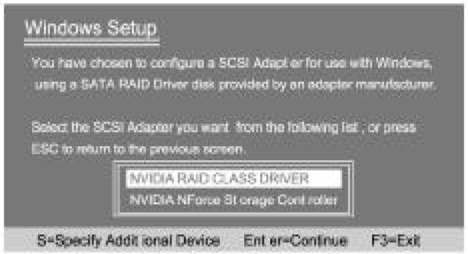
当从光盘引导安装Win2000/XP系统时，当屏幕下方出现 "Press F6 if you need to install third part SCSI or RAID Driver"时，按"F6"键。如上图所示：



当出现"Windows Setup"画面时，按"S"键添加一个新设备，如上图所示：

将附送的驱动软盘放入软驱后按"Enter"键，如上图所示：

（驱动软盘的制作方法一：将驱动光盘根目录下\Driver\RAID_FD\NVRAID目录下的所有文件拷贝到空白软盘上即可；方法二：使用驱动光盘启动，将 C:\NVRAID目录下的所有文件拷贝到空白软盘上即可）



出现上图画面后，选择"NVIDIA RAID CLASS Driver"后按 Enter 键安装后， 重复上面的步骤：按S键添加驱动，安装"NVIDIAForce Storage Controller"。 以后的安装过程和普通的硬盘安装方法完全相同。